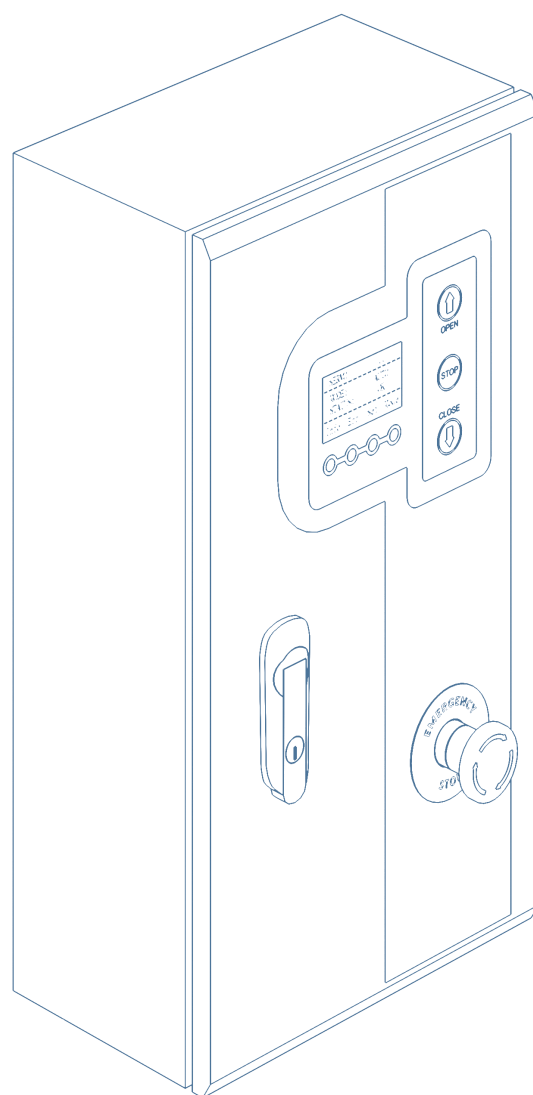


Общие сведения	2
Конструкция	2
Монтаж блока управления	2
Электрические подключения	3
Настройка блока управления	12
Параметры работы ворот	28
Коды ошибок	29

Блок управления для скоростных ворот серии HSSD



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления серии PE500CU (HSSD) предназначен для управления скоростными спиральными воротами.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметры	Значение
Напряжение питания	220 В
Частота тока электрической сети	50 Гц
Мощность двигателя	1,5 кВт
Управляющее напряжение	24 В
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Габариты (Ш × В × Г)	250 × 370 × 136 мм
Класс защиты	IP 54

1.1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

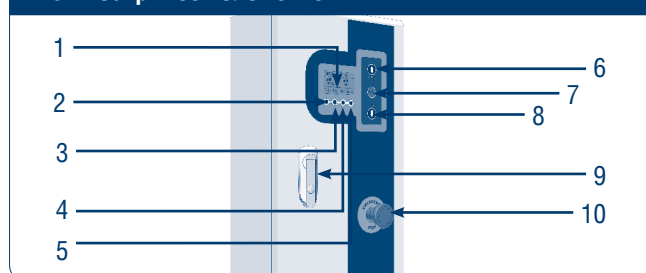
- Используйте блок управления только по назначению. Любое другое использование запрещено.
- Международный концерн DoorHan не несет ответственности за нанесенный материальный ущерб и травмы, полученные в результате несоблюдения правил и предписаний инструкций по технике безопасности, а также в случае использования изделия не по назначению.
- Выполнять установку, настройку и сервисное обслуживание данного оборудования могут только квалифицированные специалисты.
- Для исправной работы блока управления напряжение питания должно соответствовать требованиям, указанным в инструкции.
- Перед установкой блока управления убедитесь в том, что скоростные спиральные ворота и устройства безопасности находятся в рабочем состоянии.
- Перед первым включением блока управления убедитесь в том, что все электрические соединения надежно закреплены и изолированы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка может привести к серьезным повреждениям оборудования.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 1. Закрытое положение



1. Дисплей блока управления
2. Кнопка дисплея «Инфо»
3. Кнопка дисплея «Ошибки»
4. Кнопка дисплея «Настройки»
5. Кнопка дисплея «Режимы работы»

Рис. 2. Открытое положение



6. Кнопка открывания ворот
7. Кнопка «Стоп»
8. Кнопка закрывания ворот
9. Замок
10. Кнопка экстренной остановки

3. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления устанавливается на высоте 1,2–1,5 м от уровня пола. Крепежные элементы выбираются в зависимости от материала стены.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Таблица 2. Описание функций портов

Порт	Функция	Описание
1	PE	AC 220/240 V, вход
2	L	
3	N	
4	Тормозной резистор, выход+	DC 24 V
5	Тормозной резистор, вход -	
6	Тормоз привода +	DC 24 V
7	Тормоз привода -	
8	Резерв	
9	Устройство безопасности, вход 1	NO (кромка безопасности), PHOTOCCELL-N
10	Устройство безопасности, вход 2	Оптическая решетка
11	Com/Gnd	
12	DC 24 В +	
13*	Автоматическое открывание, вход	NO (радар, датчик, магнитная петля, DHRE-1 и т. д.)
14	Частичное открывание, вход	NO (датчик, кнопка)
15**	Старт, вход	NO (радар, датчик, кнопка) DHRE-1)
16	Com/Gnd	
17	Ограничение открывания	NO (датчик крайнего положения)
18	Ограничение закрывания	NO (датчик крайнего положения)
19	Замок	NO (блокировка открывания ворот)
20	Com/Gnd	
21	DC 24 В +	
22	Выход 1А	По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 1», и 1А-1В изменится на выбранное значение
23	Выход 1В	
24	Выход 2А	По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 2», и 2А-2В изменится на выбранное значение
25	Выход 2В	
26	Выход 3А	По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 3» и 3А-3В изменится на выбранное значение
27	Выход 3В	
28	Выход 4А	По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 4», и 4А-4В изменится на выбранное значение
29	Выход 4В	
30	RS485 +	
31	RS485 -	
32	Com/Gnd	
33	Ручное открывание, вход	NO
34	Ручное закрывание, вход	NO
35	Ручная остановка, вход	NO
36	Аварийная остановка, вход	NC

▲ ВНИМАНИЕ!

- Выполняйте любые подключения только при отключенном питающем напряжении блока управления.
- При подключении нескольких устройств безопасности на вход 1, управляющие контакты должны быть соединены параллельно и быть NO.
- Установите вход 2 в NC. Для этого выполните следующие действия:
set — 6668 > advanced settings > contact type > safety2> NC/NO. Более подробную информацию смотри в разделе 5.16 настоящей инструкции.

* Порт активен только в автоматическом режиме.

** Порт открывает ворота, если они закрыты или закрывает, если они открыты.

4.1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

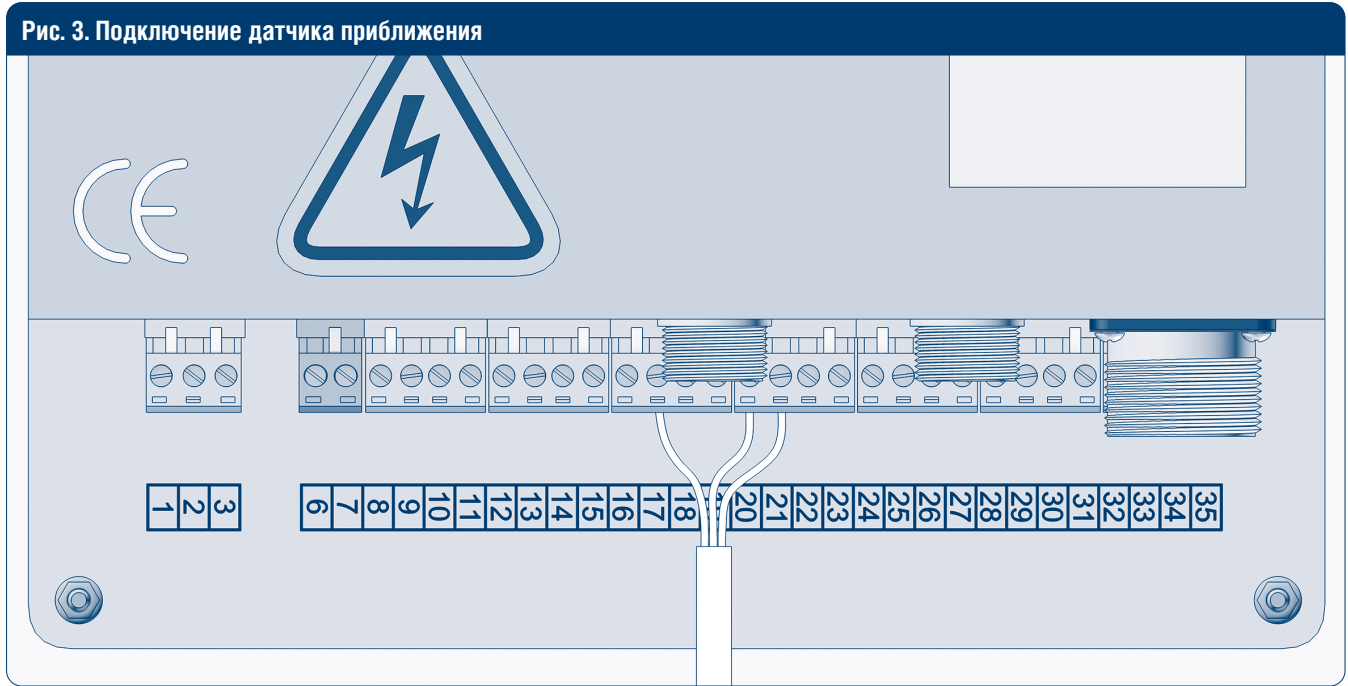


Таблица 3. Подключение датчика приближения

Порт	Функция	Цвет провода
17	Подключение датчика приближения	Черный
20	Com/Gnd	Синий
21	DC 24 В+	Коричневый

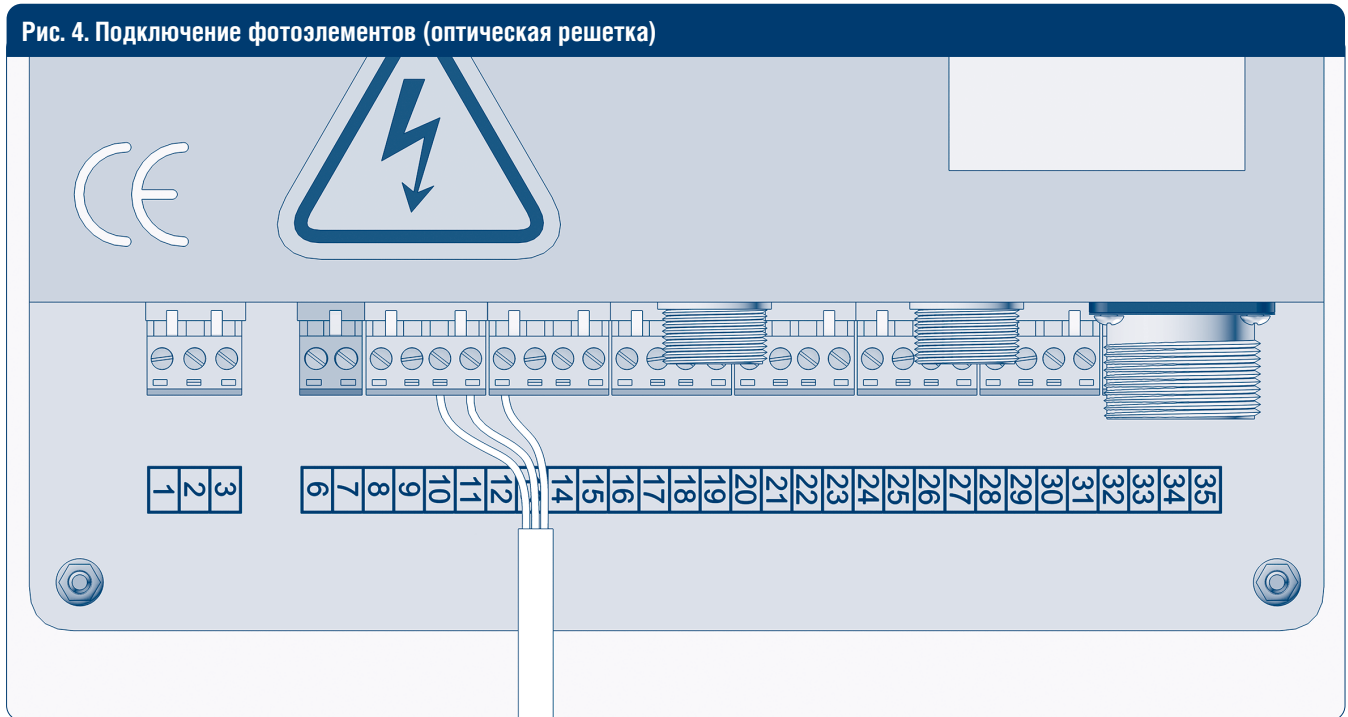


Таблица 4. Подключение фотоэлементов (оптическая решетка)

Порт	Функция	Цвет провода
10	Устройство безопасности 2	Черный
11	Com	Синий
12	DC 24 В+	Белый, коричневый и серый. Убедитесь в том, что выход safe2 – NC. Для этого выполните следующие действия: set – 6668 > advanced settings > contact type > safety2 > NC/NO

Рис. 5. Подключение фотоэлементов Photocell-N

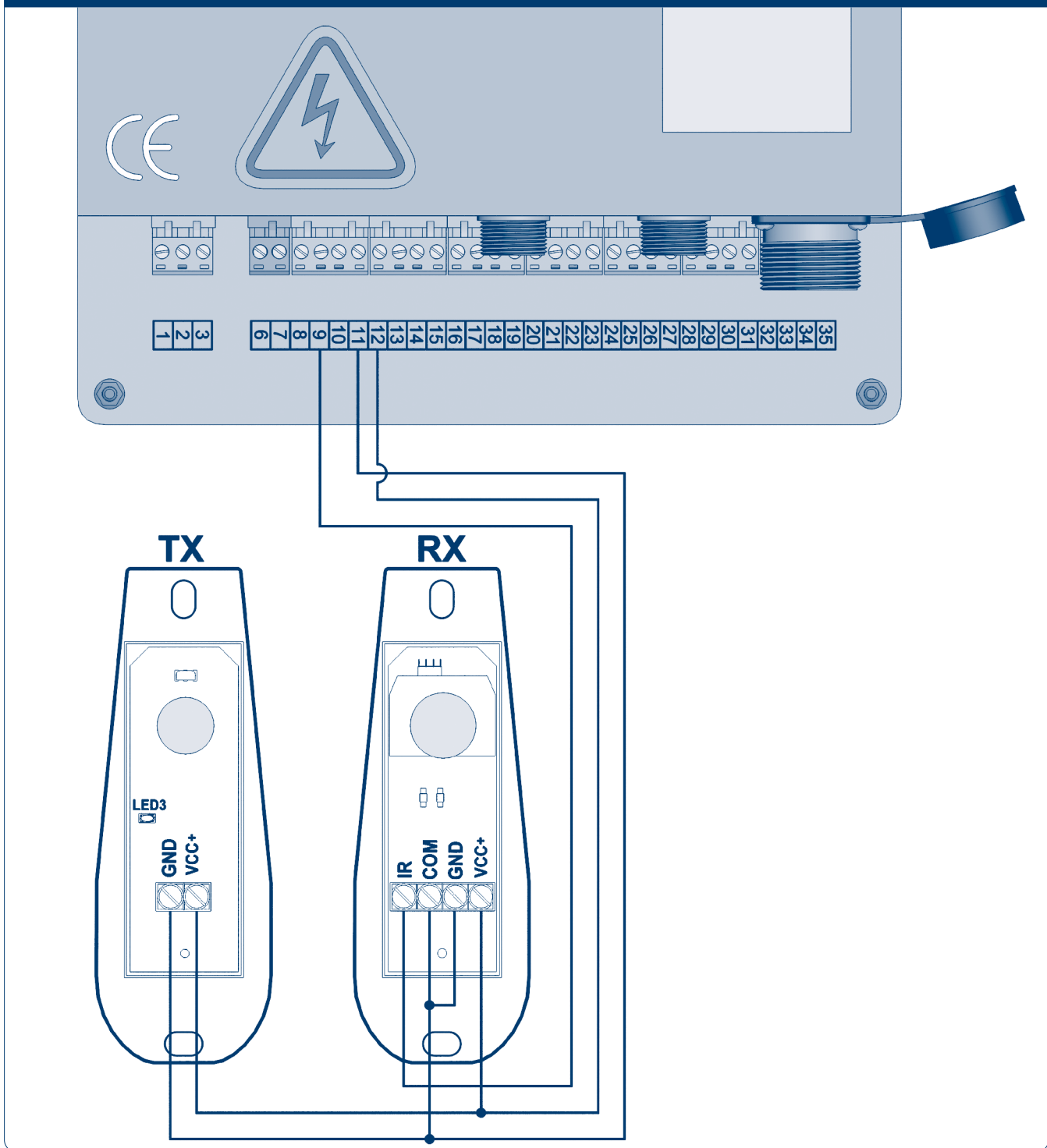


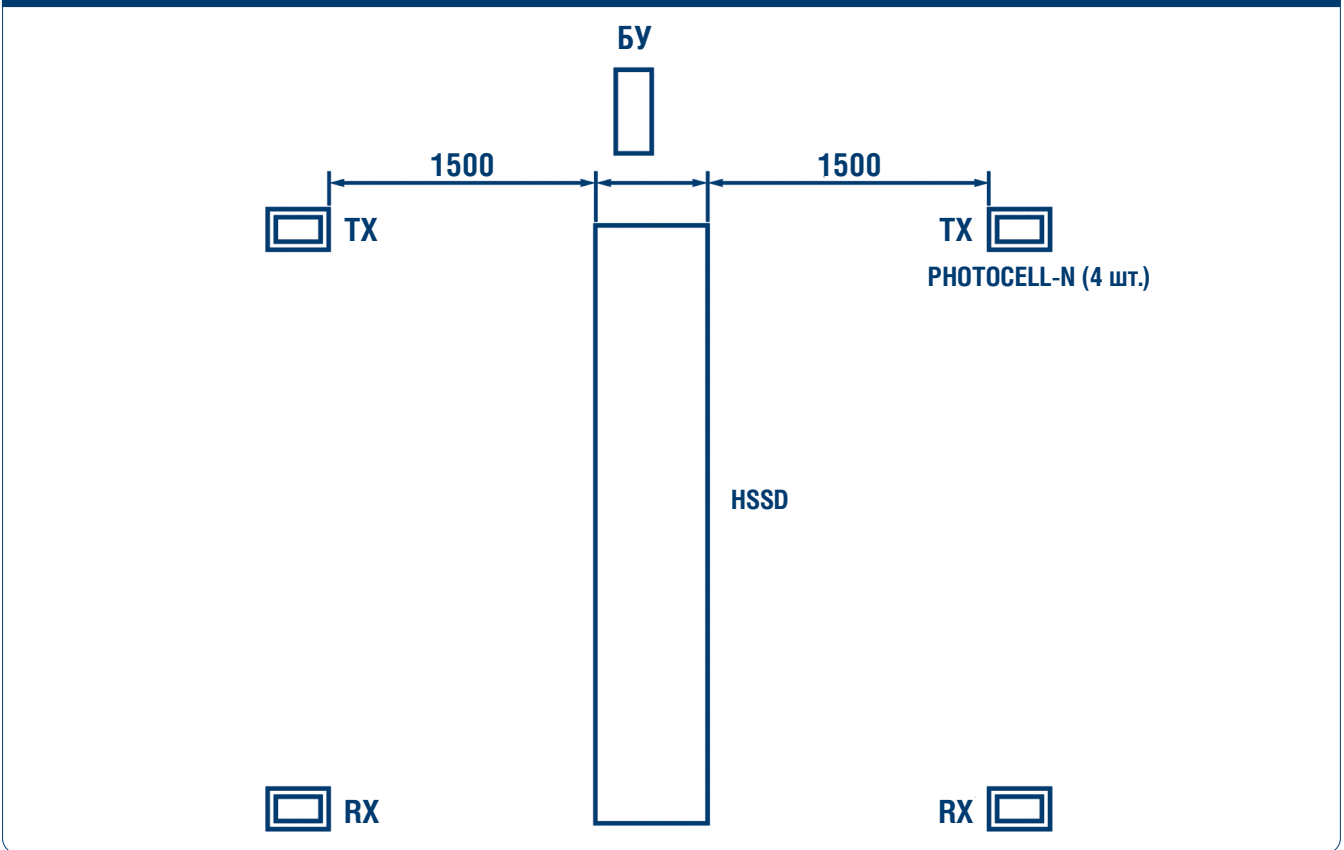
Таблица 5. Подключение фотоэлементов Photocell-N

Порт	Функция
9	Устройство безопасности 1
11	Com
12	DC 24 В+

Просверлите в стойках фотоэлементов DoorHan (0,5) технологические отверстия для электрического кабеля (0,75 мм на каждую жилу). Расположите фотоэлементы в верхней части каждой стойки и надежно закрепите их.

* Подключение второй пары фотоэлементов выполняется аналогичным образом.

Рис. 6. Схема расположения стоек



4.1.1. НАСТРОЙКА ПРИЕМНОЙ ЧАСТИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ PHOTOCCELL-N

Установить переключатель на контактах NO/NC с положения NC в положение NO, как показано на рис. 8.

Рис. 7. Фотоэлементы. Положение переключки — NC

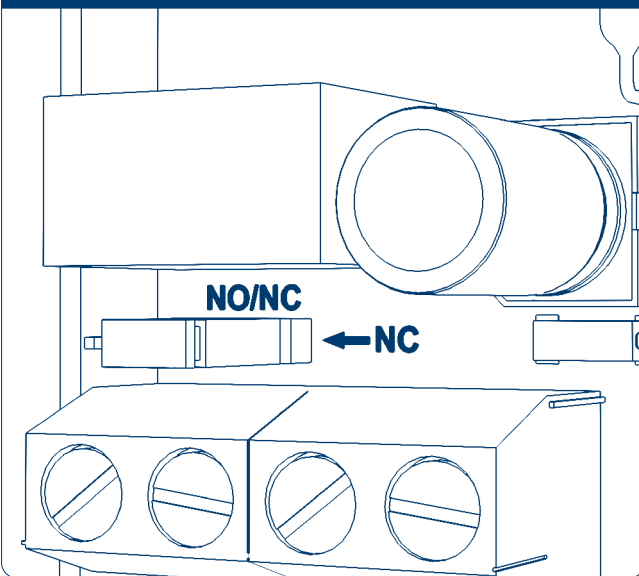
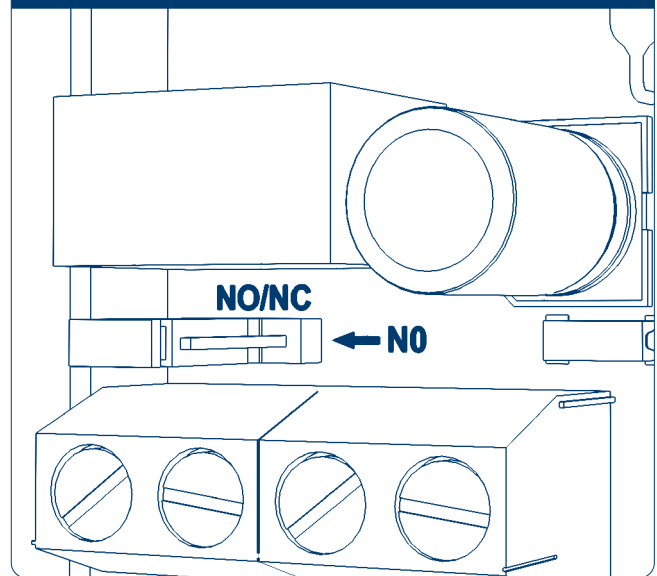


Рис. 8. Фотоэлементы. Положение переключки — NO



▲ ВНИМАНИЕ!

- Настройку программной части выполняйте в соответствии с пунктом 5.14 настоящей инструкции.
- Следите за чистотой фотоэлементов. Своевременно очищайте их от загрязнений и осадков. В зимнее время освобождайте рабочую зону фотоэлементов от снега.
- Эксплуатация ворот без использования системы безопасности Photocell-N ЗАПРЕЩЕНА.

Рис. 9. Подключение кабеля от мотора

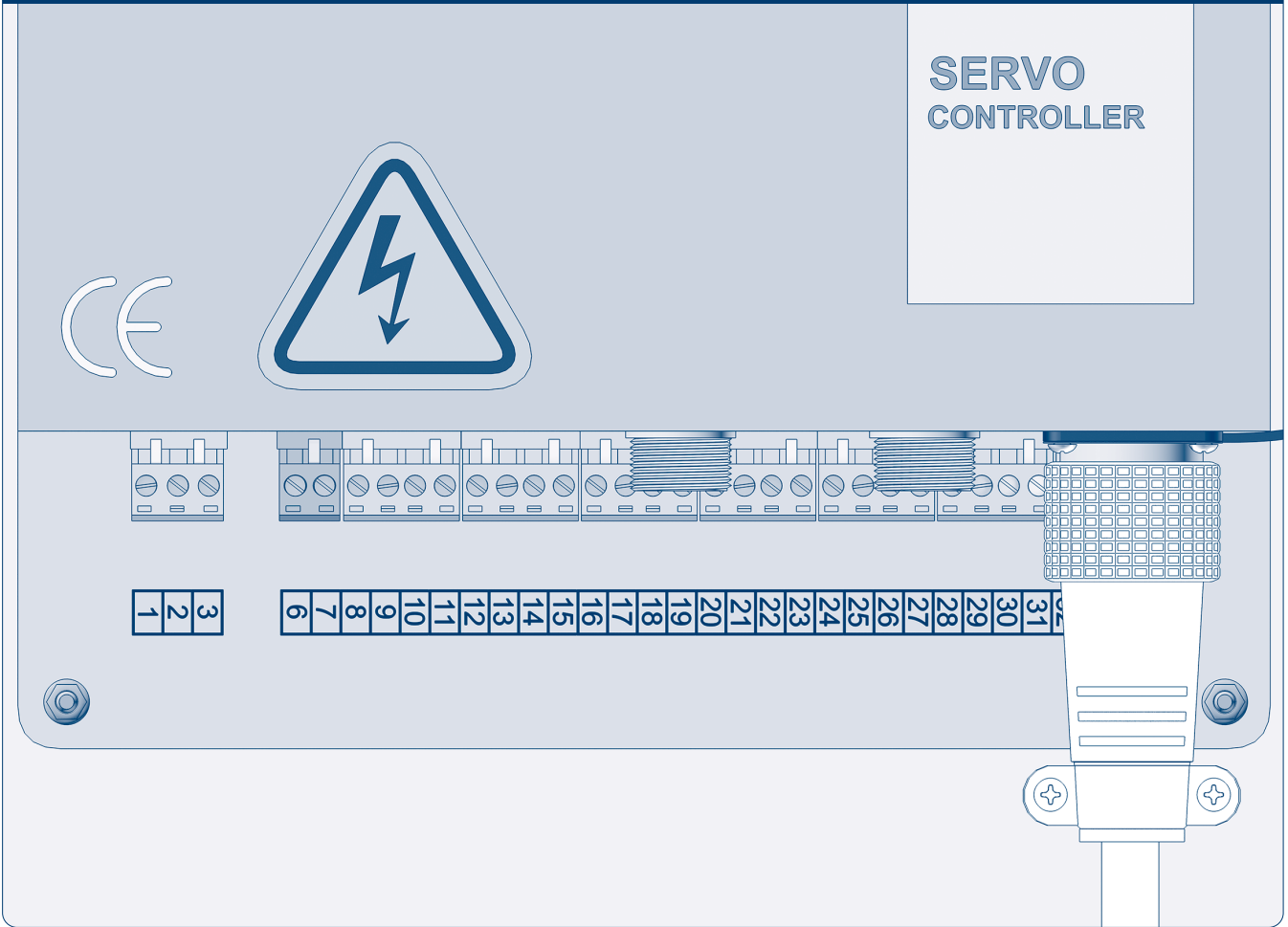
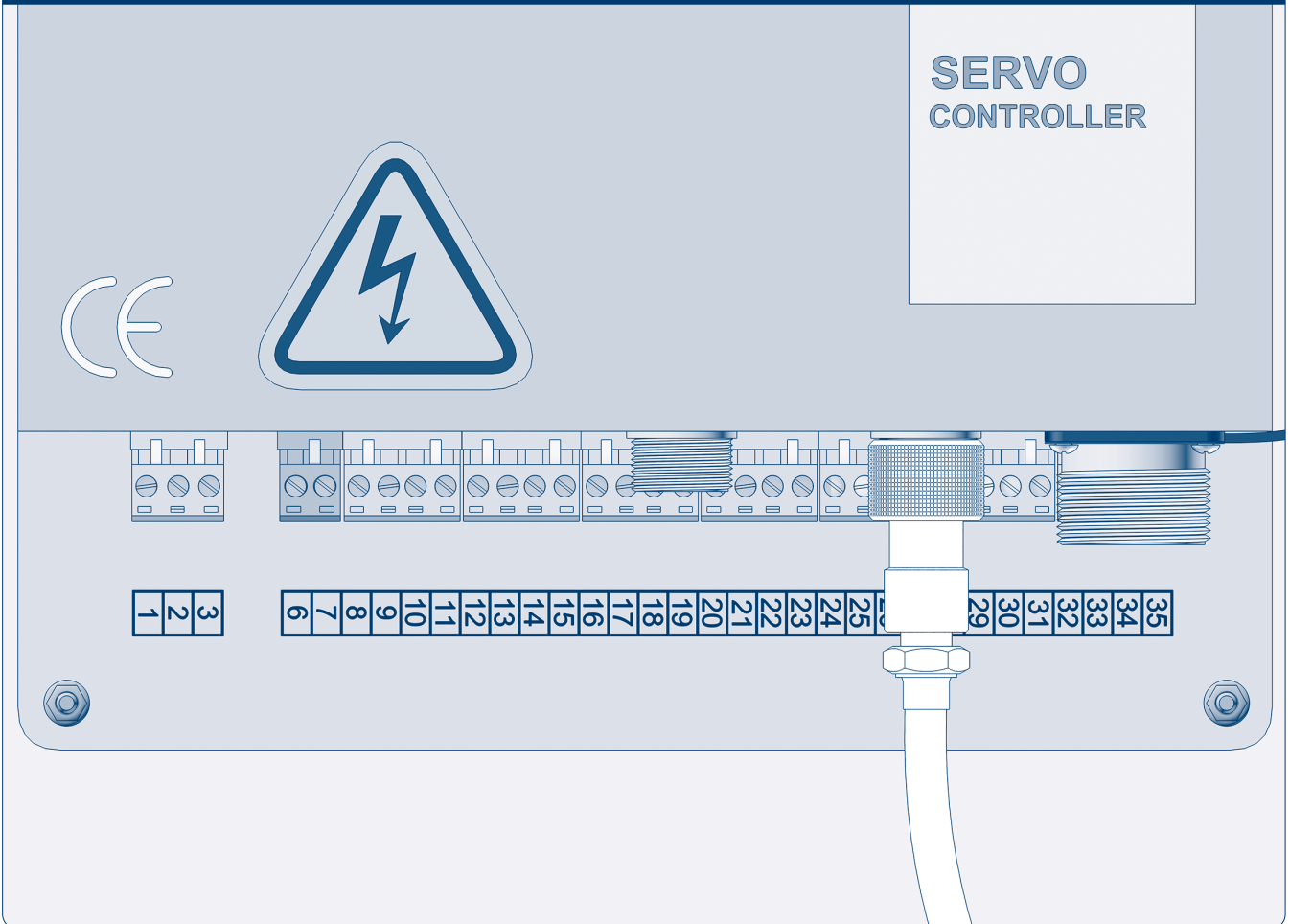


Рис. 10. Подключение внутреннего энкодера



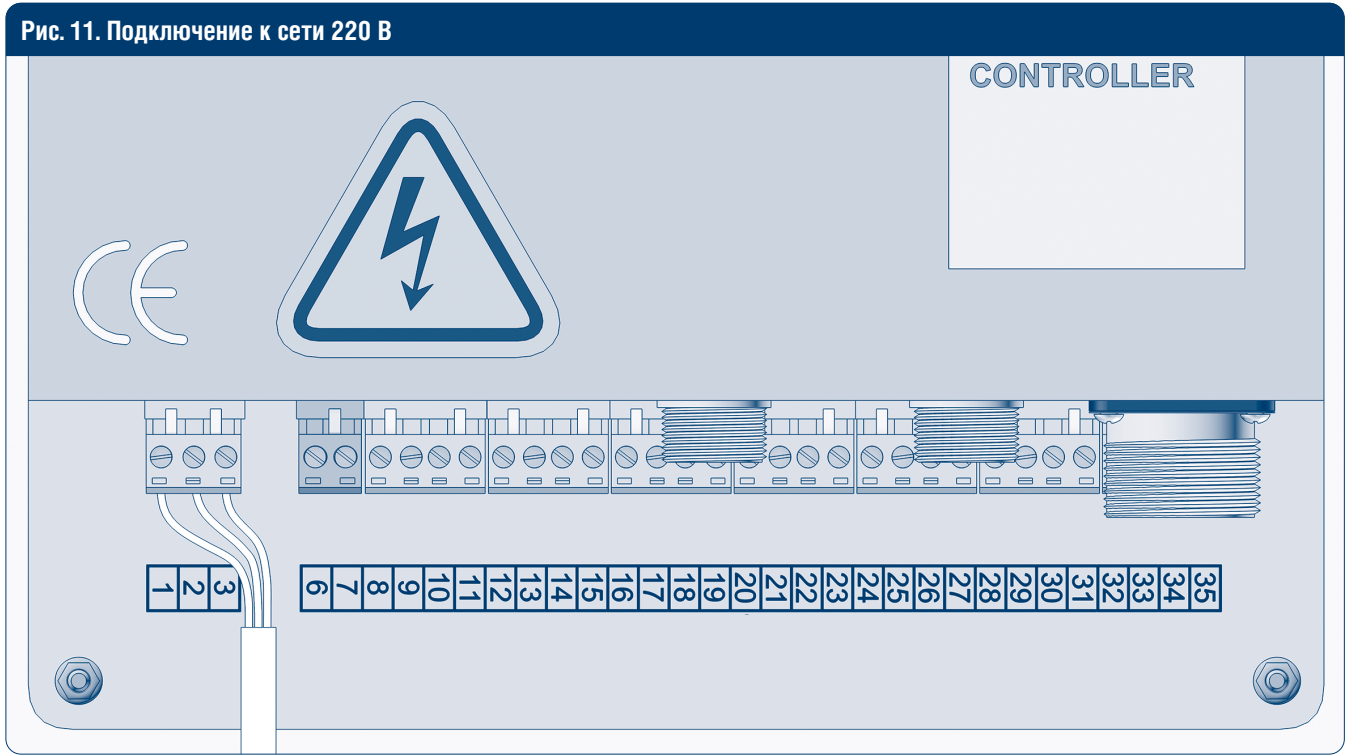


Рис. 11. Подключение к сети 220 В

Таблица 6. Подключение к сети 220 В

Порт	Функция	Цвет провода
1	PE	Желто-зеленый
2	N	Синий
3	L	Коричневый

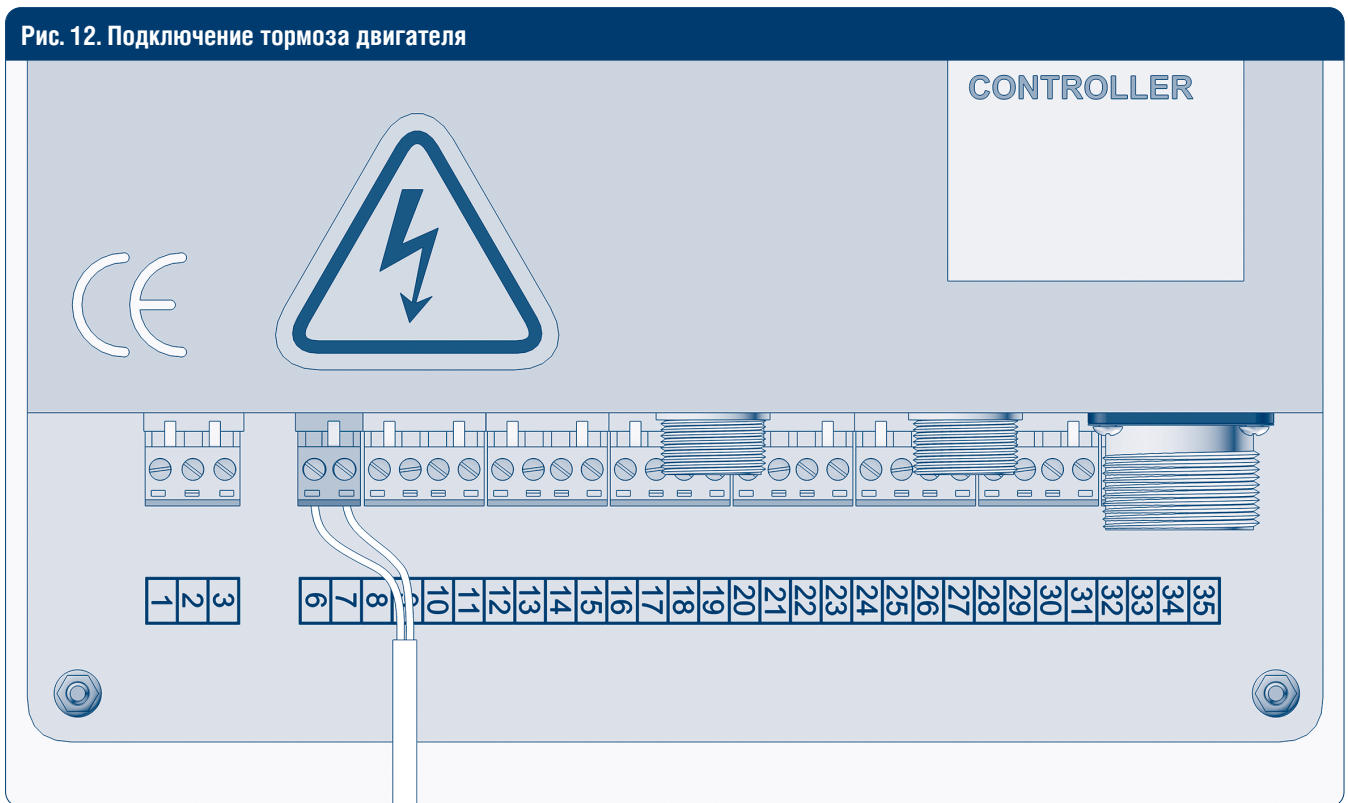


Рис. 12. Подключение тормоза двигателя

Таблица 7. Подключение тормоза двигателя

Порт	Функция	Цвет провода
6	+	Красный
7	-	Синий

4.2. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Настройку подключения лампы или сирены выполнить согласно разделу 5.10 настоящей инструкции.

Рис. 13. Подключение сигнальной лампы или сирены 220В

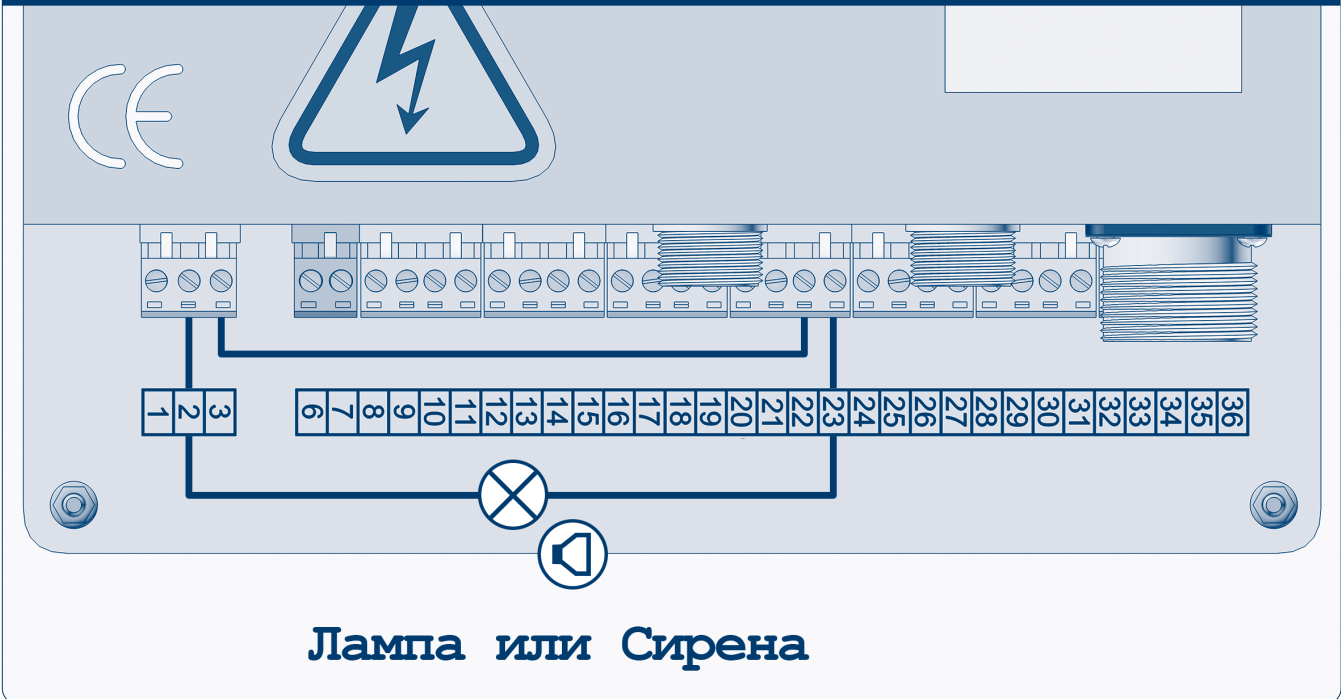
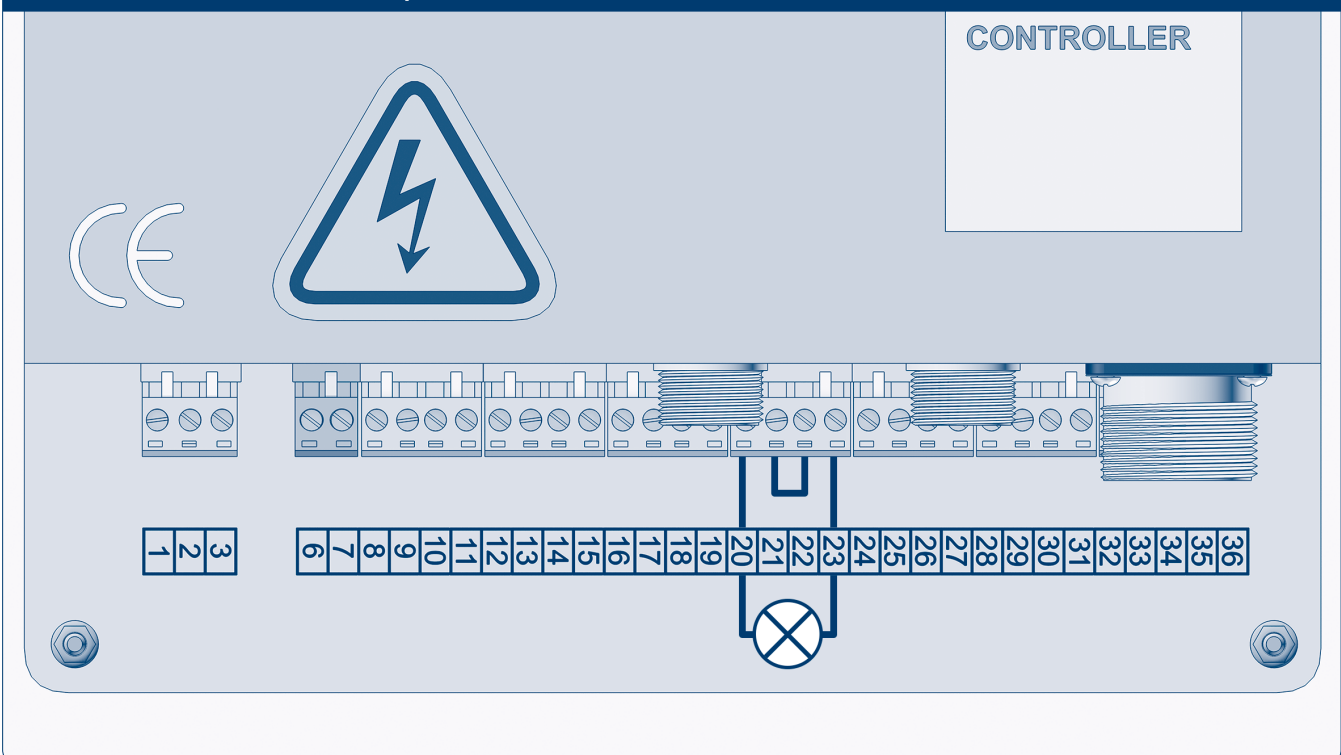


Таблица 8. Подключение лампы или сирены (рис. 13, 14)

№ п/п	Описание
1	Установить перемычку на контакты 3 и 22 для 220В, на контакты 22 и 21 для 24В
2	Подключить лампу/сирену на контакты 2 и 23 для 220В, на контакты 20 и 23 для 24В

Рис. 14. Подключение лампы или сирены 24 В



4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ INTERLOCK

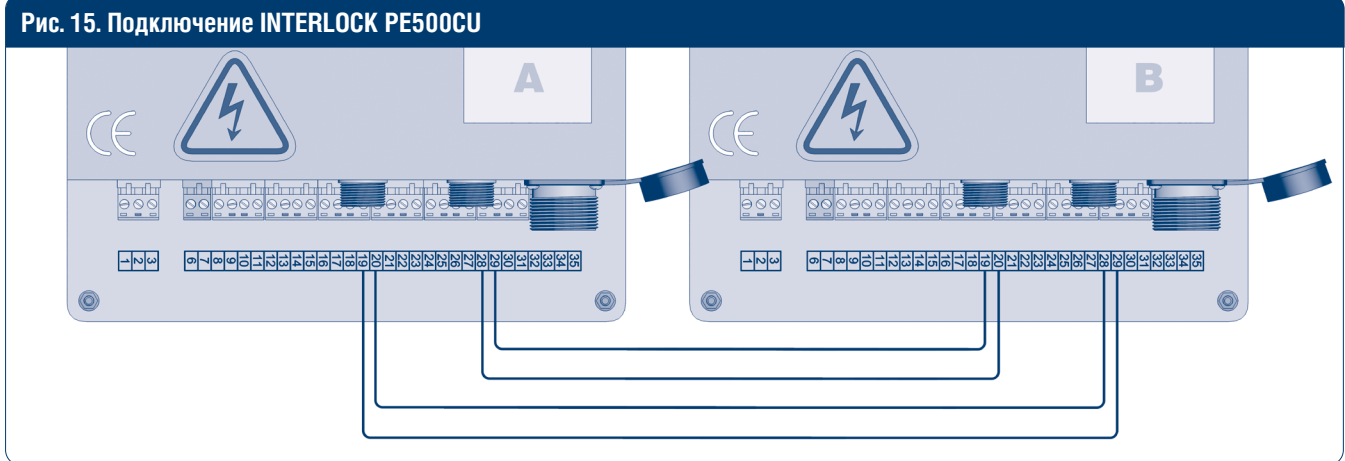


Таблица 9. Подключение в режиме INTERLOCK

№	Описание
1	Порт 19 блока А соединить с портом 29 блока В
2	Порт 20 блока А соединить с портом 28 блока В
3	Порт 28 блока А соединить с портом 20 блока В
4	Порт 29 блока А соединить с портом 19 блока В

Примечание. Настройку блоков А и В произвести в соответствии с разделом 5.13. настоящей инструкции.

4.4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА TRAFFICLIGHT-LED

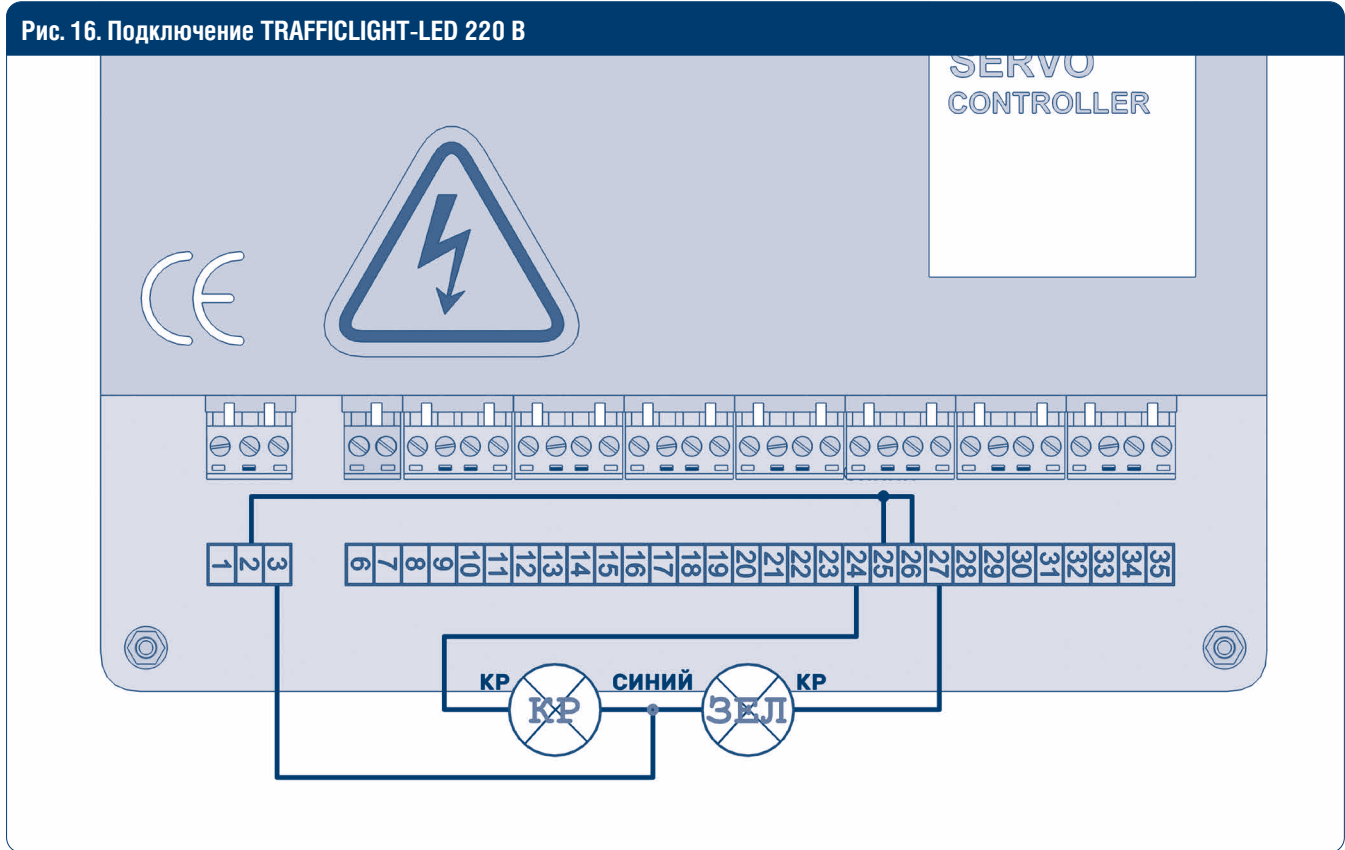
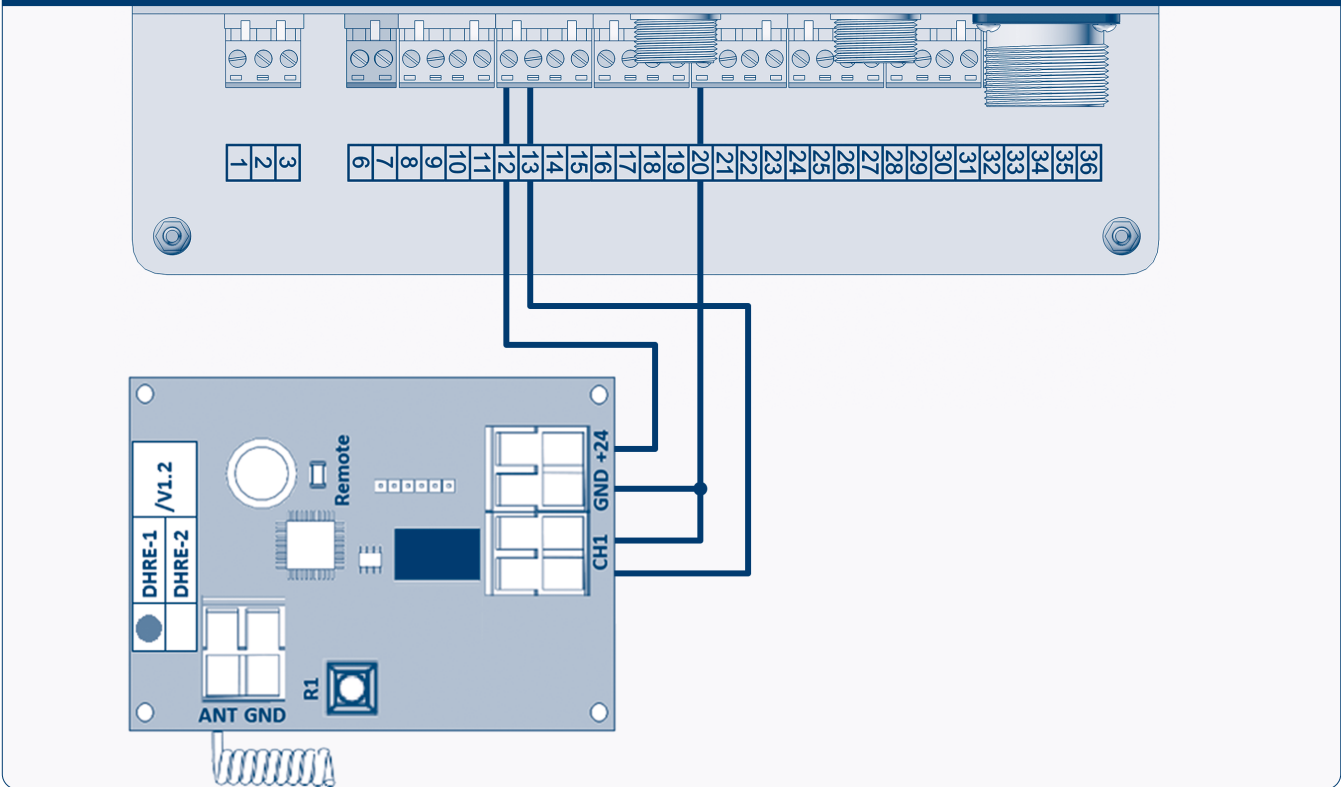


Таблица 10. Подключение TRAFFICLIGHT-LED 220В

№	Описание
1	Установить перемычку на контакты 25 и 26 и соединить с контактом 2
2	Подключить светофор на контакты 24 для красного цвета, 27 для зеленого. Общий провод на контакт 3

Примечание. Настройку светофора произвести в соответствии с разделом 5.12 настоящей инструкции.

Рис. 17. Подключение внешнего радиоприемника DHRE-1



Примечание. Подключите управляющий сигнал на контакт 13 или 15 в зависимости от желаемой логики работы. Программирование приемника выполняется в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации внешнего радиоприемника DHRE-1(2).

Рис. 18. Подключение радара AD-06 или APRO 20

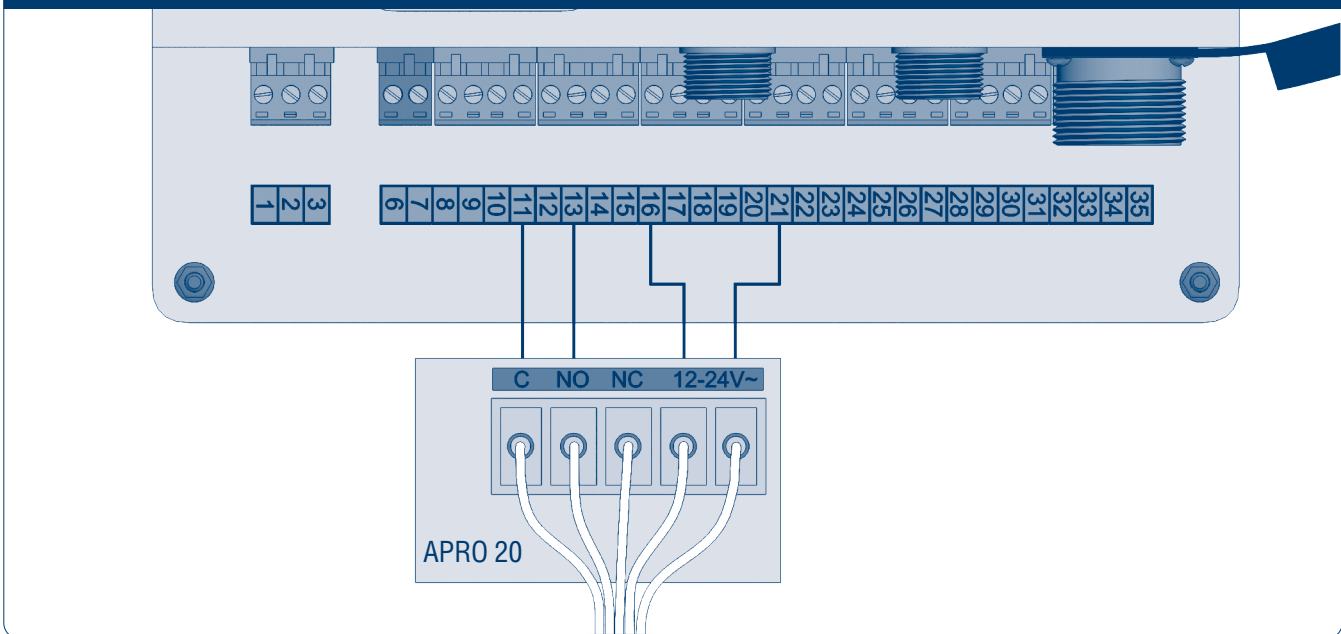


Таблица 11. Подключение радара AD-06

Порт	Функция	Цвет провода
13	Автоматическое открывание	Зеленый
20	Com/Gnd	Черный и желтый
21	DC 24 В+	Красный

Примечание. Для подключения радара APRO 20 демонтируйте нижнюю крышку радара и подсоедините его к блоку управления согласно обозначениям на клеммной колодке.

Для корректной работы блока выберите режим AUTO и установите необходимое время автоматического закрывания.

5. НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

5.1. УСТАНОВКА РУЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (MANUAL)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

Mode Setting			
MANUAL			
Adj		Save	Esc

1.6. Кнопкой выбрать MANUAL

1.7. Нажать кнопку

* Если по каким-либо причинам датчик концевого положения окажется неработоспособным, его можно обойти по временной схеме до замены. Для этого необходимо подключить внутренний энкодер: обратитесь к разделу 5.11, в пункте 1.8 выберите Index: 04; затем в разделе 5.2 в пункте 1.9 выберите INCREMENTAL ENCODER. Выполните настройку конечных положений, следуя подсказкам с экрана дисплея.

5.2. ВЫБОР ТИПА ЭНКОДЕРА

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
4. Advanced Setting			
5. Language			
6. Default			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Limit Switch set

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

Limit Switch			
Proximity Switch или Absolute Encoder			
Adj			Ok

1.9. Кнопкой

выбрать Proximity Switch*

1.10. Нажать кнопку

5.3. ПРОВЕРКА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ПОЛОТНА

1.1. На дисплее появится изображение

Press Open-Key			
Direction			
Yes			No

1.2. Нажать на блоке кнопку открывания ворот



1.3. Если полотно движется вверх, нажать

Yes

Если полотно движется вниз, нажать

No

5.4. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА ПРИБЛИЖЕНИЯ

1.1. На дисплее появится изображение

Origin Position			
Lift the door			
Ok			Esc

1.2. Нажать на блоке кнопку открывания ворот



Поднять полотно в верхнее крайнее положение

1.3. Нажать кнопку

Ok

В крайнем верхнем положении должен сработать датчик приближения

5.5. НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ПОЛОТНА ВОРОТ

1.1. На дисплее появится изображение

Open Position			
Drop the door			
Ok			Esc

Выставить верхнее конечное положение полотна ворот. Для этого нужно:

1.2. Нажать на блоке кнопку закрывания ворот



1.3. Опустить полотно ворот на 2 см

1.4. Нажать кнопку

Ok

1.5. На дисплее появится изображение

Close limit			
Drop the door			
Ok			Esc

Выставить нижнее конечное положение полотна ворот. Для этого нужно:

1.6. Нажать на блоке кнопку закрывания ворот



1.7. Опустить полотно до уровня пола

1.8. Нажать кнопку

Ok

На дисплее появится изображение

Calibrate			
Programmed			
(концевые положения установлены)			
			Esc

Или

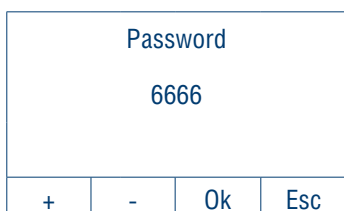
Calibrate			
Failure			
(концевые положения НЕ установлены)			
			Esc

5.6. НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ОТКРЫВАНИЯ (OPENING SPEED)



1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

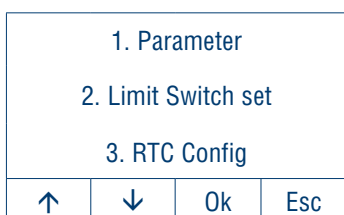


1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

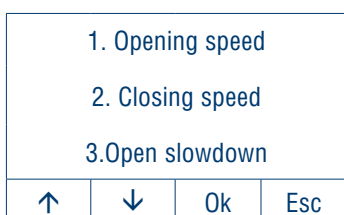


1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение



1.9. Кнопками

выбрать Opening speed

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение



1.12. Кнопками

установить нужное значение *

1.13. Нажать на кнопку

* Рекомендуемое значение — не более 70.

5.7. НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ЗАКРЫВАНИЯ (CLOSING SPEED)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
↑	↓	Ok	Esc

1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.4. Кнопками

выбрать Parameter

1.5. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Closing speed

1.7. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

Closing speed			
100			
↑	↓	Save	Esc

1.8. Кнопками

установить нужное значение *

1.9. Нажать на кнопку

* Рекомендуемое значение — не более 40.

5.8. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВОРОТ

По желанию заказчика могут быть установлены два режима:

MANUAL

РУЧНОЙ

или

AUTO

АВТОМАТИЧЕСКИЙ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать **Mode**

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками **+** **-**

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку **Ok**

1.5. На дисплее появится изображение

Mode Setting			
MANUAL			
Adj		Save	Esc

1.6. Кнопкой **Adj**

выбрать MANUAL или AUTO

1.7. Нажать кнопку **Save**

5.9. СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать **Set**

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками **+** **-**
назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку **Ok**

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
4. Advanced Setting			
5. Language			
6. Default			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками **↑** **↓**

выбрать Default

1.7. Нажать на кнопку **Ok**

Настройки вернулись к заводским установкам

5.10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ И СИРЕНЫ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close Slowdown			
5. Auto Closing			
...			
8. Output 3 Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Output 1 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

Output 1 config			
Running			
Adj		Save	Esc

1.12. Кнопкой

выбрать Running

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.15. Нажать кнопку

1.16. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

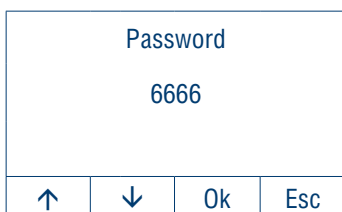
1.17. Нажать кнопку

5.11. НАСТРОЙКА ADV ПАРАМЕТРА



1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

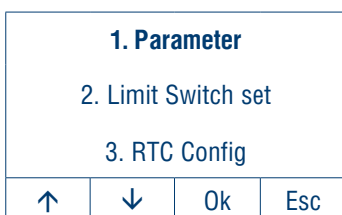


1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

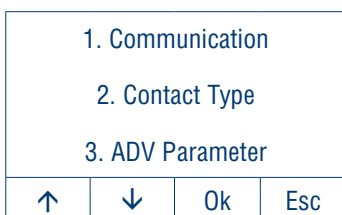


1.4. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.5. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение



1.6. Кнопками

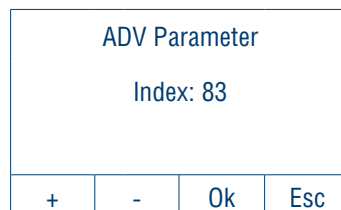
выбрать ADV Parameter

1.7. Кнопками

назначить пароль на 7779

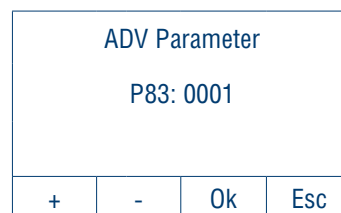
1.8. Нажать на кнопку

Измените индекс на значение 83



1.9. Нажать на кнопку

Измените значение параметра с 0 на 1



1.10. Нажать кнопку

1.11. Нажать кнопку

для выхода в главное меню

5.12. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА К БУ РЕ500СУ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6668			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close Slowdown			
5. Auto Closing			
6. Output 1 Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Output 2 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

Output 2 config			
Running			
Adj		Save	Esc

1.12. Кнопкой

выбрать Non-open Limit

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.15. Кнопками

выбрать Output 3 Config

1.16. Нажать кнопку

1.17. На дисплее появится изображение

Output 3 Config			
Running			
Adj		Save	Esc

1.18. Нажать кнопку

выбрать Open Limit

1.19. Нажать кнопку

1.20. Нажать ESC
для выхода в главное меню

5.13. INTERLOCK. НАСТРОЙКА БУ РЕ500СУ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6668			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close Slowdown			
5. Auto Closing			
6. Output 1 Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Output 4 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

Output 4 config			
Running			
Adj		Save	Esc

1.12. Кнопкой

выбрать Double Interlock

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.15. Нажать кнопку

1.16. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.17. Нажать кнопку

* Кроме того, можно настроить индекс 88 ADV параметра, если требуется задать время задержки на открывание от 0 до 60 сек. Порядок настройки смотри раздел 5.11 настоящей инструкции.

5.14. НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ СРАБАТЫВАНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Safety 1 для настройки фотоэлементов PHOTOCELL-N

1.10. На дисплее появится изображение

Set current height as Safety 1 Height disabled			
Ok			Esc

Установите высоту полотна на 5 см от уровня пола для Safety 1. Затем нажать Ok

5.15. НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ СРАБАТЫВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Safety 2 height для настройки фотоэлементов оптической решетки

1.10. На дисплее появится изображение

Set current height as Safety 2			
Height disabled			
Ok			Esc

Установить высоту полотна на * см от уровня пола для Safety 2

1.11. Нажать кнопку

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ниже установленной высоты фотоэлементы не сработают.

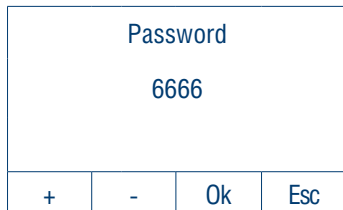
* Высота полотна ворот от уровня пола. Полотно должно быть расположено на такой высоте, чтобы последний фотоэлемент оптической решетки (ближний к полу) был открыт!

5.16. НАСТРОЙКА ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ



1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

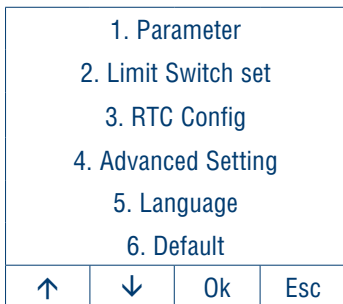


1.3. Кнопками

назначить пароль на 6666

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

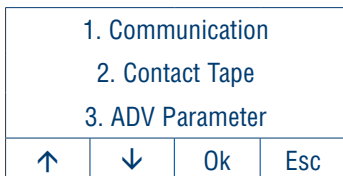


1.6. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.7. Нажать кнопку

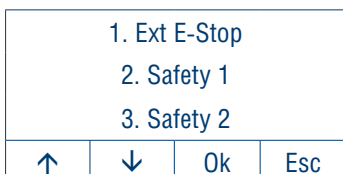
На дисплее появится изображение



1.8. Кнопками

выбрать Contact Tape

На дисплее появится изображение

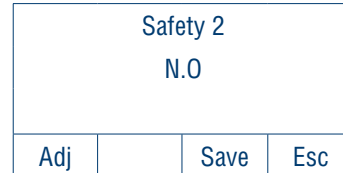


1.9. Кнопками

Выбрать Safety 2

1.10. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение



1.11. Кнопкой выбрать N.C

нажать затем

для выхода в главное меню

5.17. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.4. Кнопками

выбрать Parameter

1.5. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

1.Opening speed			
2.Closing speed			
3.Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Auto Closing Time

1.7. Нажать кнопку

Auto Closing Time			
5 seconds			
+	-	Save	Esc

1.8. Кнопками

установить нужное значение

1.9. Нажать кнопку

1.10. Нажать кнопку

для выхода в главное меню

5.18. УСТАНОВКА ПЕРИОДА ОБСЛУЖИВАНИЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. RTC Config			
3. Advanced Setting			
4. Language			
5. Default			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.7. Нажать кнопку

1.8. Далее выбрать Maintenance*

1.9. Задать количество циклов в тысячах

* При достижении счетчиком обслуживания (Maint Counter) заданного значения, на дисплей выводится мигающее сообщение «MAINT». Сброс сообщения производится установкой нового значения Maintenance. Работоспособность ворот при этом сохраняется.

5.19. НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ (OPEN SLOWDOWN)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Open Slowdown

1.10. Нажать кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

Open Slowdown Dist			
50			
↑	↓	Save	Esc

1.12. Кнопками

установить нужное значение*

1.13. Нажать кнопку

* Чем меньше значение, тем меньше расстояние, на которое приходится замедление.

5.20. НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ЗАКРЫВАНИИ (CLOSE SLOWDOWN)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

1. Parameter			
2. Limit Switch set			
3. RTC Config			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

1.9. Кнопками

выбрать Close Slowdown

1.10. Нажать кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

Close Slowdown Dist			
50			
↑	↓	Save	Esc

1.12. Кнопками

установить нужное значение*

1.13. Нажать кнопку

* Чем меньше значение, тем меньше расстояние, на которое приходится замедление.

6. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ВОРОТ

Таблица 12. Описание параметров работы ворот

№	Параметр	Значение	Заводские настройки по умолчанию
1	Скорость открывания	10–125	100
2	Скорость закрывания	10–125	80
3	Замедление при открывании	30–70	50
4	Замедление при закрывании	30–70	50
5	Время автоматического закрывания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Отключен ▪ 1–120 с 	5 с
6	Параметр выход 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет положения закрыто 	Отключен
7	Параметр выход 2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение закрыто 	Отключен
8	Параметр выход 3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет положения открыто 	Отключен
9	Параметр выход 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение открыто ▪ Открыть ▪ Закрыть ▪ Нет концевого положения ▪ Концевое положение ▪ Поиск концевого положения ▪ Ошибка подключения ▪ Отключен ▪ Двойной интерлок автооткрывания ▪ Работа ▪ Остановка 	Отключен
10	Частичное открывание	10–100 %	100 %
11	Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение ▪ Скорость ▪ Момент 	Момент
12	Подсветка дисплея	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выключение через 60 с ▪ Всегда включено ▪ Энергосбережение 60 мин. 	Энергосбережение 60 мин.
13	Автоматическое открывание	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Отключено ▪ 1–999 мин. 	Отключено
14	Задержка открывания	0–120 с	0 с
15	Задержка открывания в режиме INTERLOCK	0–60 с	0 с

▲ ВНИМАНИЕ!

В случае возникновения вопросов, связанных с работой изделия, Вы можете обратиться в компанию через личный кабинет или через вашего персонального менеджера. При этом необходимо обязательно указать количество циклов, пройденных изделием. Для этого зайдите в информационное меню и снимите показания: Info --> Sum Counter.

▲ ВНИМАНИЕ!

В случае замены привода или блока управления, может произойти рассогласование в настройках. Ворота при этом работать не будут. Для устранения данной неисправности необходимо зайти в параметр 66 и изменить его значение: если было установлено 005, измените на 004, если было установлено 004, измените на 005.

7. КОДЫ ОШИБОК

Таблица 13. Описание кодов ошибок

Код ошибки	Неисправность	Причина/способ устранения
ERR01	Перегрузка по току	Замените плату
ERR03	Низкое напряжение	Н/д
ERR04	Высокое напряжение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте тормоз ▪ Замените плату
ERR05	Высокое напряжение	
ERR06	Двигатель заблокирован	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дверь перегружена ▪ Дверь заклинило ▪ Зажат тормоз ▪ Замените двигатель
ERR07	Выход за пределы конечных положений	Проверьте энкодер двигателя и абсолютный энкодер или датчик крайнего положения
ERR08	Сбой в памяти	Установите заводские значения и перезапустите или замените плату
ERR09	Превышение скорости	Неисправен энкодер двигателя
ERR10	Реверс двигателя	Неисправен энкодер двигателя
ERR11	Перегрузка	Дверь перегружена
ERR12	Ошибка по току	Замените плату
ERR13	Неисправность энкодера двигателя	Проверьте проводку или замените двигатель
ERR14	Ошибка начального положения ротора	Н/д
ERR15	Ошибка соединения	Установите заводские значения или замените плату
ERR16	Неисправность тормозной цепи	(Только в памяти истории)
ERR18	Неисправность тормозной цепи	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте резистор ▪ Проверьте проводку резистора ▪ Замените плату
ERR19*	Неисправность абсолютного энкодера	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте проводку абсолютного энкодера ▪ Проверьте абсолютный энкодер ▪ Переключитесь на внутренний энкодер
ERR20	Превышено время выполнения в одном движении	Отрегулируйте в соответствии с параметром P24
ERR21	Ошибка устройства безопасности 1 во время цикла	Отрегулируйте в соответствии с параметром P77
ERR22	Ошибка устройства безопасности 2 во время цикла	
ERR23	Концевые положения не установлены	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Повторите установку ▪ Настройка последнего концевого положения на завершена ▪ Слишком маленькое расстояние между начальной точкой и конечным положением на открывание ▪ Установлено слишком маленькое ограничение хода ▪ Установлено слишком большое ограничение хода ▪ Слишком большое передаточное число редуктора, отрегулируйте в соответствии с параметром 45
ERR24	Сбой в сети 24 В постоянного тока	Короткое замыкание в тормозе или другом устройстве 24В
ERR25	Техническое обслуживание	Н/д
ERR26*	Неисправность механических конечных выключателей	Н/д
ERR27	Перегрев	Дверь перегружена или используется слишком часто
ERR28	Неисправность электромагнитного тормоза	Проверьте подключение тормоза или замените его

Таблица 13. Описание кодов ошибок (окончание)

Код ошибки	Неисправность	Причина/способ устранения
ERR29*	Сброс абсолютного энкодера	Разряжена батарея абсолютного энкодера
ERR30	Рассогласование параметров двигателей	Рассогласование параметров старого (1,5 кВт) и нового двигателей, отрегулируйте в соответствии с параметром P66
ERR31	Неисправность 2 энкодера двигателя	Проверьте проводку энкодера двигателя
ERR32	Неисправность 3 энкодера двигателя	Проверьте проводку энкодера двигателя
ERR33*	Неисправность 2 абсолютного энкодера	Реальное ограничение хода отличается от предустановленного значения
ERR34*	Сброс абсолютного энкодера 2	Неисправен абсолютный энкодер
ERR35*	Сброс запуска абсолютного энкодера	Неисправен абсолютный энкодер
ERR36	Слишком короткое расстояние между концевыми положениями	Переустановите значения концевых положений
ERR37	Н/д	Н/д
ERR39	Неисправность 4 энкодера двигателя	Проверьте проводку или замените двигатель
ERR40	Неисправность 5 энкодера двигателя	Проверьте проводку или замените двигатель

* Не приемлемо для данного типа привода

DOORHAN[®]

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru